

MCF-O.16

DESARROLLO Y PERSPECTIVAS DE LA CRIOCONSERVACIÓN DE LAS PLANTAS EN CUBA.

Marcos E. Martínez-Montero

Universidad de Ciego de Ávila, Centro de Bioplantas, Cuba

email: marcosem@bioplantass.cu

RESUMEN. El acceso a tecnologías de avanzada ha sido considerado un aspecto prioritario para fortalecer el desarrollo de la ciencia en Cuba. En este sentido, las investigaciones dirigidas a la conservación de los recursos fitogenéticos para la alimentación y la agricultura han recibido especial atención y se han beneficiado de apoyos mediante proyectos internacionales y nacionales de cooperación técnica, los cuales han fomentado la formación de recursos humanos y la creación de infraestructuras tecnológicas en diferentes instituciones del país. El área de actividades dedicadas a la conservación *ex situ* se ha trabajado por más de 10 años en diversos bancos de germoplasma asociados al Sistema Nacional de Recursos Fitogenéticos. Hasta el presente, la forma de almacenamiento más utilizada sigue siendo el resguardo en colecciones de campo y sólo una pequeña cantidad de muestras es mantenida a largo plazo en bancos de semillas o *in vitro* a corto mediano plazo mediante la reducción de crecimiento. Por esta razón, en Cuba uno de los objetivos estratégicos actuales se refiere al establecimiento y uso de las técnicas de crioconservación como alternativa adicional a las colecciones de plantas enteras, ya que se evitaría que el material se encuentre sometido a numerosos riesgos de carácter biótico y abiótico agudizados en los últimos años por el cambio climático del planeta. Además, se está trabajando en el ajuste de protocolos criogénicos sencillos que puedan ser aplicados satisfactoriamente a diferentes especies y que estén al alcance de la mayoría de los laboratorios del país que disponen de bancos de germoplasma. En este trabajo se presentan los avances de los trabajos realizados así como sus perspectivas futuras en el tema de la crioconservación en plantas en Cuba.